TECLADO

CERRADURA

PORTAPILA 4002

BATERÍA DE 7 AÑOS

Av. Palmira 428, Fracc. Los Cajetes, C.P. 45234 Zapopan, Jalisco
Tel. (0133) 3684-1736 Fax (0133) 3684-7710
E-mail: ventas@btvmexicana.com

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos **1**
Descripción del Hardware **3**
Teclado LCD (Pantalla de cristal liquido) *3*
Lector de conexión serial 3
Conector de interfaz de alarma *3*
Interfaz de Alarma. 3
Bloqueo Remoto del teclado 3
Motor *3*
Microswitch *3*
Características **4**
Usuarios de la cerradura *4*
Retardo de Tiempo *4*
Aviso de Bateria Baja *4*
Bloqueo por códigos erróneos. *4*
Características Programables *4*
Procedimientos Especiales **5**
Activar una cerradura programada con Evolution ® *5*
Funciones Especiales. *5*
Abrir la cerradura con Códigos aleatorios *6*
Obteniendo el Codigo de Cierre *6*
Solución a Problemas 6

Av. Palmira 428, Fracc. Los Cajetes, C.P. 45234 Zapopan, Jalisco
Tel. (0133) 3684-1736 Fax (0133) 3684-7710
E-mail: ventas@btvmexicana.com

Descripción del Hardware

FirmwareCCC.

Conectores del teclado a la cerradura, interfaz de alarma y/o bateria, conectores al motor y microswitch.

Importante: La configuración inicial de la cerradura debe realizarse por medio del Software Evolution®.

Teclado LCD (Pantalla de cristal liquido)

Cuenta con un cable que contiene 1 conector de 4 pines a la cerradura, y un conector adicional para el sensor de posición del pestillo.

Dispone de una pantalla LCD y un LED para indicar estado de la cerradura, adicionalmente un parlante interno y un cable de alimentación de emergencia para bacteria de 9V. en un compartimiento interno en la parte inferior del teclado.

La pantalla LCD no cuenta con retroiluminación para optimizar el consumo de la energía en el teclado, por medio del teclado el usuario sigue las indicaciones para poder realizar aperturas en la cerradura.

Lector de conexión serial

Especificaciones: 1'200 baudios, Sin paridad, transferencia en 8 bits, y un Bit de parada y verificación. Un Pc y otros dispositivos seriales en plataforma Windows pueden ser conectados para configurar y/o auditar la cerradura.

Conector de interfaz de alarma

Conector de 4 pines para la batería externa, entrada/salida de 4 hilos, para señal de coacción y bloqueo remoto del teclado.

Interfaz de Alarma.

Cuando la señal de coacción ha sido configurada, sume un número al último digito, y una señal de pánico será enviada si existe un panel de alarma configurado para tal efecto (Disponible solo para Modo Banco).

Bloqueo Remoto del teclado

Cuando una fuente de corriente es circuitada por un panel de alarma, o cualquier tipo de interruptor, el teclado será bloqueado hasta que sea interrumpido el paso de corriente hacia la cerradura a través de la interfaz de alarma.

Motor

El motor es activado por 3 segundos, cuando un código valido ha sido introducido por medio del teclado.

Un programa interno en el firmware CCC, detecta la caída en la intensidad de la corriente, y emitirá una señal audible (multiplesbips) y en la pantalla LCD, se indicara esta condición, para que inmediatamente se cambie la batería de la cerradura.

Microswitch

El Microswitchpermite que el Firmware CCC, conozca la condición del pestillo de la cerradura, si esta abierto o no, enviando una señal al Teclado para que este entregue o no un código de cierre valido.

Características

CryptoVisiones una cerradura electrónica con una excelente combinación de firmware y hardware diseñado para ser abierto por medio de códigos aleatorios generados por un software que además verifica el cierre de la cerradura. CryptoVision cuenta con un usuario de funciones especiales conocido como Master, un Administrador de cerradura y usuarios, y dos usuarios con códigos estáticos que pueden o no ser configurados.

Usuarios de la cerradura

A través del software CryptoVision ®, la cerradura puede ser abierta por todos los usuarios instalados en la base de datos. Este tipo de usuario en la cerradura será conocido como el usuario #9, y que revisaremos en detalle en párrafos posteriores.

- **1 Master**(ID = 0): El Master no abre la cerradura, este es el usuario encargado de la programación y las funciones especiales de la cerradura como son Activar, Desactivar y sincronizaciones de código y tiempo.
- **1 Manager**(ID = 1): Si la cerradura se encuentra configurada en modo simple (un código valido para apertura), el manager no puede abrir, Si esta configurada en modo dual (dos códigos validos son requeridos para la apertura) el código del usuario manager debe ir primero y luego un código valido del usuario 2 ó 3), el usuario manager puede descargar la auditoria de la cerradura.
- **Usuarios**(ID = 2 and3): Si la cerradura se encuentra configurada en modo simpe, ambos usuarios pueden tener acceso a la cerradura en cualquier momento. Si esta en modo dual, ambos usuarios deben estar presentes para abrir la cerradura, si esta configurado el retardo de tiempo, cualquier usuario puede temporizar la cerradura con un código valido, cuando comience la ventana de apertura dos códigos validos son necesarios para abrir la cerradura.

Retardo de Tiempo

Este configurable por medio del software Evolution® o directamente en el teclado LCD con el usuario manager, el retardo de tiempo puede ser configurado desde 1 hasta 99 minutos, el Teclado LCD puede ser configurado con un jumper interno de manera que el retardo sea visible en cuenta regresiva ó de modo convencional.

Aviso de Bateria Baja

Si la carga de la batería se encuentra por debajo de los 5.5 V, una señal audible del teclado (multiplesbips) y un aviso en la pantalla LCD, indicaran que la batería debe ser reemplazada de inmediato para garantizar el correcto funcionamiento de la cerradura.

Bloqueo por códigos erróneos.

Cuatro intentos consecutivos de apertura códigos equivocados, bloquearan la cerradura durante cinco minutos, cualquier tecla presionada durante estos 5 minutos, emitirán una señal audible de 3 bips, y vera en la pantalla CERRADURA PENALIZADA.

Cuando el bloqueo termine después de 5 minutos tendrá dos intentos mas y nuevamente se bloqueara en caso que sean códigos erróneos.

Características Programables

Estas son programables a través del software Evolution ® (Es obligatorio cuando se recibe la cerradura de su distribuidor autorizado) o por medio del teclado.

- **Retardo de tiempo**.
- **Combinación dual**: Dos códigos validos son necesarios para abrir la cerradura.
- **Señal de alarma y bloqueo remoto**: Al ultimo digito de un código valido, sume 1, esta acción activará la alarma Adicionalmente, el teclado puede ser bloqueado a través de un contacto seco NO/NC, alimentado por una fuente de 5-12 V. (AMBAS OPCIONES SON OPERATIVAS SI LA INTERFAS DE ALARMA ESTA CONECTADA A UN PANEL DE ALARMAS).

Un registro de auditoria es almacenado, este guarda todos los eventos de la cerradura con identificación de usuario, fecha y hora, esta memoria permanece en forma de pila con 511 eventos.

Esta memoria puede ser leida, descargable o impresa con el software Evolution ®.

CONFIGURANDO LA CERRADURA

Procedimientos Especiales

Activar una cerradura programada con Evolution ®

Siga detenidamente los siguientes pasos para poder abrir la cerradura con el software CryptoPC®.

- Tenga a mano el código Master de 8 dígitos que esta programado en la casilla master en CryptoSetup del software Evolution® para programar la cerradura.
- Presione el [0] y manténgalo oprimido hasta que escuche dos Bips y vea en la pantalla LCD “Ingresar Código Master”
- Digite el código Master de 8 digitos y manténgalo oprimido hasta que escuche 2 Bips, encienda el led rojo y vea en la pantalla LCD “ Ingresar# de Función”
- Presione [0], escuche 2 bips y vean en la pantalla LCD “Cambio Código”
- Digite el nuevo código Master de 8 dígitos, escuche 2 bips y el led continua encendido, digite nuevamente el mismo código Master, escuchará dos bips y el led se apagará.
- A continuación vamos a cambiar el código Manager y los códigos de los usuarios 2 y 3, siguiendo las siguientes instrucciones.

  Cambiar el Código Manager y usuarios.

  Digite el Código Manager y mantenga presionado el ultimo digito hasta escuche dos bips, encienda el led rojo y vea en la pantalla LCD “ Ingresar # de Función”

  Presione el [0] y escuchará dos bips y vera en la pantalla LCD “Cambio Código”.

  Digite el nuevo código de 6 dígitos, escuchará dos bips, y el led continua encendido.

  Digite nuevamente el mismo código, escuchará dos bips y el led se apagará.

  Repita los anteriores pasos para cambiar el código de cualquier usuario de la cerradura.

Por seguridad, todos los usuarios deben cambiar los códigos asignados por el el software Evolution®, antes de empezar a abrir la cerradura con códigos Aleatorios.

Funciones Especiales.

Activación de la cerradura

Cuando usted tenga ya el códigode Activación de 12 digitos entregado por el software CryptoPC®.

- Presione y mantenga el [0] hasta que escuche dos bips, observe el mensaje en la pantalla LCD “Ingresar Código Master”.
- Digite el c{odigo master de 8 digitos y mantenga el ultimo digito del código presionado hasta que oiga dos bips, se encienda el led rojo y verá el mensaje en la pantalla LCD “Ingresar # de Función.
- Presione el [6] escuchará dos bipsel led continua encendido y vera en la pantalla LCD “Ingrese Código de 12 digitos”
- Ingrese el código de 12 digitos asignado por el software CryptoPC® para el usuario y la cerradura indicados.
- Al final de ingresar los 12 digitos, escuchara dos bips, el led se apagará, y vera el mensaje en la pantalla “ingrese Código”, debe informar que la activación en la cerradura fue positivapara que la cerradura quede Activa en el software CryptoPC®.
- Si usted oye tres bips y ve el mensaje en la pantalla LCD Ifyouheartreebips and see at the LCD “Error en sincronia” repita todos los pasos y/o informe que la activación fue negativa , solicite nuevo código de activación e inténtelo nuevamente.

Otras Funciones especiales (Sincronización de Tiempo y Sincronización de Código)

- Esta son funciones usadas para recuperar el funcionamiento de la cerradura cuando esta ha sido desincronizada por procedimientos incorrectos en la cerradura o en el software CryptoPC®.

Realice el siguiente procedimiento cuando usted ya tenga el código de sincronización de 12 digitos que entrega el softwareCryptoPC®.

- Presione y mantenga el [0] hasta que escuche dos bips, observe el mensaje en la pantalla LCD “Ingresar Código Master”.
- Digite el código master de 8 digitos y mantenga el ultimo digito del código presionado hasta que oiga dos bips, se encienda el led rojo y verá el mensaje en la pantalla LCD “Ingresar # de Función.
- Presione el [6] escuchará dos bips el led continua encendido y vera en la pantalla LCD “Ingrese Código de 12 digitos”
- Ingrese el código de 12 digitos asignado por el software CryptoPC® para el usuario y la cerradura indicados.
- Al final de ingresar los 12 digitos, escuchara dos bips, el led se apagará, y vera el mensaje en la pantalla “ingrese Código”, debe informar que la activación en la cerradura fue positiva para que la cerradura quede Activa en el software CryptoPC®.
- Si usted oye tres bips y ve el mensaje en la pantalla LCD Ifyouheartree bips and see at the LCD “Error en sincronia” repita todos los pasos y/o informe que la activación fue negativa , solicite nuevo código de activación e inténtelo nuevamente.

Abrir la cerradura con Códigos aleatorios

Cuando ya tenga el código aleatorio de 7 digitos.

- Presione y mantenga oprimido el [1] hasta que escuche 2 bips y vea en la pantalla LCD “Ingrese PIN 4 digitos”.
- Ingrese su PIN registrado previamente en la base de datos del software CryptoPC®.
- Escuchará dos bips y verá en la pantalla LCD “Ingrese código crypto”.
- Ingrese código de 7 digitos (código aleatorio) que el despachador genero con el software CryptoPC®para su usuario y la cerradura.
- Escuchara 2 bips y verá en la pantalla LCD “Abrir”.

Obteniendo el Codigo de Cierre

Cuando haya finalizado la operación en el ATM ó Caja fuerte, cierre la puerta y gire la manija de la caja el pestill de la cerradura (si es swiongbot o rotobot) se cerrará automaticamente.

Inmediatmante en la pantalla LCD verá “Código de cierre XXXX” conde las X son un código de 4 digitos, que debe ser informado al despachador para que este confirme con el software CryptoPC®, y finalize la operación en la cerradura.

Si el código de cierre desaparece, presione la tecla del [Visto] y lo tendra de nuevo, este permanece en la memoria, y serareemplazado por otro en la siguiente operación de apertura y cierre.

Solución a problemas

No puede activar la cerradura

1. Asegurese de haber cambiado los código Master y Manager de su configuración original.
2. La cerradura debe de haber sido configurada con el software Evolution® antes de ser activada.
3. Revise que la cerradura no ha sido activada previamente.
4. Si las indicaciones anteriores no le ayudan, resetee la cerradura y programela nuevamente.

No puede abrir la cerradura

1. Oye 2 bips, ve el mensaje “Abrir” pero no puede activar los mecanismos.
    a. Asegurese que el mecansmono esta presionando el pestillo de la cerradura, mueva la palanca a posicion de totalmente cerrado.
    b. Espere el mensaje de la pantalla LCD “Presione #1” y abra.
    c. Si el mensaje “Presione #1” desaparece, informe al despachador que la apertura fue positiva, presiones el [Visto] e informe al despachador el código de cierre, y solicite una nueva apertura.
    d. Cambie la Bateria, o coloque una nueva en el compartimiento de emergencia, es posible en algunos casos, que la bateria tiene poder para recibir comandos pero no para activar el solenoide o el motor.
2. Escucha tres bips y ve en la pantalla “Error código crypto”
    a. Asegurese con el despachador del sistema CryptoPC ® que selecciono el usuario y la cerradura correcta.
    b. Informe que la operación fue negativa, solicite un código de 7 digitos nuevamente e intentelo de nuevo.
    c. Si escucha tres bips nuevamente informe negativo al despachador.
    d. Si usted es un nuevo usuario en el sistema, confirme su PIN con el despachador, y solicite un nuevo código de apertura.
    e. Si nuevamente escucha 3 bips, informe negativo y solicite un código de tiempo de 12 digitos, y siga las intrucciones detalladas en **Otras funciones Especiales**de la pagina 5,y solicite un nuevo codigo de apertura.
    f. Si nuevamente escucha 3 bips solicite una sincronizacion de código y siga las instrucciones detalladas en **Otras funciones Especiales**de la pagina 5,y solicite un nuevo codigo de apertura, si no puede realizar la apertura contacte a soporte técnico.